

# TEOREMA DE TALES

ESCOLA ESTADUAL EDUARDO PEREZ  
LIDIANE OTTONI DA SILVA PETINI - PROGETEC

## OBJETIVOS:



OBSERVAR AS POSIÇÕES ENTRE RETAS E AS POSSÍVEIS RELAÇÕES EXISTENTES ENTRE OS SEGMENTOS;



REALIZAR CÁLCULOS DE PROPORÇÃO ENVOLVENDO MEDIDAS DE SEGMENTOS;



COMPREENDER O TEOREMA DE TALES;

## Metodologia

1º MOMENTO: REALIZAR UM LEVANTAMENTO, ATRAVÉS DE LISTA DE EXERCÍCIOS ENVIADA PARA RESOLVER EM CASA, DOS CONHECIMENTOS PRÉVIOS DE CADA ALUNO, SABENDO QUE PARA O DESENVOLVIMENTO ADEQUADO DO TEMA OS ALUNOS PRECISAM RELEMBRAR:

- OPERAÇÕES BÁSICAS;
- RAZÃO E PROPORÇÃO;
- FRAÇÕES;
- RETAS PARALELAS E TRANSVERSAIS;

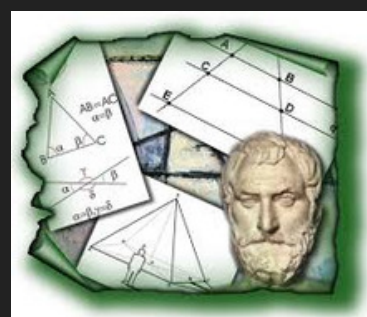


2º MOMENTO (2 AULAS): DE ACORDO COM O LEVANTAMENTO REALIZADO ANTERIORMENTE, OS ALUNOS SERÃO DIVIDIDOS EM GRUPOS PARA DISCUTIREM SUAS DIFICULDADES, TROCANDO SUAS LISTAS E OBSERVANDO A RESOLUÇÃO DO OUTRO. NESTE MOMENTO O PROFESSOR DEVERÁ INTERVIR E AUXILIAR, SE NECESSÁRIO, PARA O ENTENDIMENTO DO CONTEÚDO.

3º MOMENTO: OS ALUNOS DEVERÃO ASSISTIR AO VÍDEO DISPONÍVEL NO LINK

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=YZSGNN3EA-I](https://www.youtube.com/watch?v=YZSGNN3EA-I) EM CASA PARA POSTERIOR DISCUSSÃO EM SALA DE AULA.

4º MOMENTO (2 AULAS): A SALA DEVERÁ SER DIVIDIDA EM CINCO ESTAÇÕES.



A PRIMEIRA ESTAÇÃO FARÁ UMA DISCUSSÃO SOBRE A APLICAÇÃO DO TEOREMA DE TALES ATRAVÉS DE TEXTOS E EXEMPLOS DISPONIBILIZADOS PARA O DEBATE. SUGESTÃO DE TEXTO:

[HTTP://BRASILECOLA.UOL.COM.BR/MATEMATICA/APLICACOES-TEOREMA-TALES.HTM](http://brasilecola.uol.com.br/matematica/aplicacoes-teorema-tales.htm)

A SEGUNDA ESTAÇÃO FARÁ RESOLUÇÃO DE ATIVIDADES DE MÚLTIPLA ESCOLHA COM AUXÍLIO DE OUTRAS VÍDEO-AULAS.

SUGESTÃO DE ATIVIDADES:

[HTTP://EXERCICIOS.BRASILECOLA.UOL.COM.BR/EXERCICIOS-MATEMATICA/EXERCICIOS-SOBRE-APLICACOES-TEOREMA-TALES.HTM](http://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-aplicacoes-teorema-tales.htm)



A TERCEIRA ESTAÇÃO PESQUISARÁ O CONTEÚDO EM UM LIVRO DIDÁTICO E FARÁ A RESOLUÇÃO DAS ATIVIDADES PROPOSTAS NO LIVRO.

A QUARTA ESTAÇÃO FARÁ A VERIFICAÇÃO DO TEOREMA DE TALES UTILIZANDO O SOFTWARE GEOGEBRA, DISPONÍVEL PARA DOWNLOAD NO LINK: [HTTPS://WWW.GEOGEBRA.ORG/CMS/PT\\_BR/DOWNLOAD/](https://www.geogebra.org/cms/pt-br/download/), SEGUINDO ORIENTAÇÕES DISPONIBILIZADAS PELO PROFESSOR.



A QUINTA ESTAÇÃO SERÁ COMPOSTA PELOS ALUNOS QUE CONCLUÍREM SUAS ATIVIDADES ANTES DO FIM DA AULA CONTENDO QUESTÕES DE VESTIBULARES PARA PRATICAR O CONTEÚDO APRENDIDO.

► RECURSOS, FERRAMENTAS E AMBIENTES: LIVRO DIDÁTICO, LISTAS DE EXERCÍCIOS, VÍDEOS, INTERNET, SOFTWARE GEOGEBRA, TEXTOS E CADERNOS.

► PRODUTOS: ESPERA-SE QUE COM ESSA AULA OS (AS) ALUNOS (AS) TENHAM A OPORTUNIDADE DE VERIFICAREM O TEOREMA DE TALES E CONSTRUÍREM SUA DEFINIÇÃO COLETIVAMENTE, E COM ISSO, TRAZER MAIS SENTIDO AO CONTEÚDO.

AVALIAÇÃO: O PROCESSO DE AVALIAÇÃO PODERÁ OCORRER EM TODAS AS ETAPAS, MEDIANTE A PARTICIPAÇÃO E O ENVOLVIMENTO DOS ALUNOS. SUGERE-SE AINDA A AVALIAÇÃO INDIVIDUALIZADA COM BASE NAS ATIVIDADES PROPOSTAS AO FINAL DA AULA.